

**Description du mâle et de la larve
de *Kallicrates bellicornis* Capener (Homoptera-Membracidae)**

par Michel BOULARD

Il vient de paraître une fort utile et excellente revue taxinomique des Membracides africains appartenant à la sous-famille des *Centrotinæ*. Dans cet ouvrage l'auteur, A.L. Capener, ajoute aux espèces déjà connues, plusieurs nouveautés dont l'une a particulièrement retenu notre attention. Il s'agit de *Kallicrates bellicornis* (gen. nov., sp. nov.), laquelle est décrite à partir du seul sexe femelle : 14 exemplaires capturés au filet fauchoir dans le parc national de Garamba (Congo) par la Mission H. de Saeger en 1952.



Fig. 1. — *Kallicrates bellicornis* Capener : ♂, ♀ et larve photographiés à la face inférieure d'une feuille d'*Aframomum*.

Nous avons assez souvent observé les deux sexes ainsi que les larves de cette espèce sur les *Aframomum*, zingibéracées très abondantes dans les petites savanes de la région de La Maboké. Les mâles sont plus rares que les femelles (sex-ratio # 1/5) et ils présentent une morphologie d'ensemble très distincte, ce qui est assez peu fréquent chez les Membracides africains.

A notre connaissance, ces mâles n'ont pas été dépeints sous un autre nom et comme, sans l'observation *in natura*, il aurait été difficile de les rattacher à la *K. bellicornis* de Capener, nous pensons utile d'en donner une description comparative, succincte mais illustrée.

En outre, nous rapportons l'habitus des larves (également inconnues jusqu'à ce jour), lesquelles sont rigoureusement homochromes à leur plante nutritrice et, par suite, malaisées à repérer.

*
**

ANDROTYPE

Ainsi qu'il est de règle chez les Membracides, le mâle de *K. bellicornis* Cape, est nettement plus petit que la femelle, mais il s'en distingue surtout par une conformation pronotale toute différente.

Chez la femelle, les cornes supra-humérales fortes, tétraédriques et acuminées, présentent la particularité, rare chez les *Centrotinæ*, d'être orientées à la fois vers l'avant et vers le haut tout en s'écartant en V l'une de l'autre.

Chez le mâle, les cornes, relativement plus faibles, sont au contraire opposées, sub-horizontales et dirigées très légèrement vers l'arrière et vers le bas (fig. 3 et 6).

Par ailleurs, le casque pronotal du mâle est davantage bombé, le processus postérieur possède une base plus forte et fait un coude plus prononcé que chez la femelle ; enfin la pointe terminale, qui pour celle-ci dépasse largement la nervure bordante de la troisième cellule apicale, n'atteint pas l'apex de cette dernière chez le mâle.

La tegmina est semblable à celle de la femelle mais avec des coloris plus soutenus ; aires cellulaires hyalines et légèrement ocracées surtout vers l'apex ; nervules, ptérostigma et angle interne A₁ - nb : bistres ; fascie anale brune et marge postérieure du limbus ocree.

Les autres caractères sont identiques à ceux de la femelle avec quelques variantes dans les détails. En particulier le triangle très allongé de pubescence blanche que l'on retrouve sur le pronotum de chaque côté de la base du processus postérieur, est moins épais ; il en va de même pour le tomentum également très blanc qui tapisse les pleures thoraciques. Par contre, comme pour la femelle, les pattes du mâle sont d'abord noires puis rouge sombre à partir de la moitié des tibias.

Mensurations en millimètres :

Longueur totale	4,56
Longueur du pronotum	4,20
Longueur de la tegmina	3,72
Largeur de la tegmina	1,38
Largeur aux angles huméraux	1,81
Larg. entre l'apex des cornes	2,64
Larg. de la tête, yeux compris	1,80



Fig. 2. — *K. bellicornis* Cape. : ♂ et ♀ vus de profil.



Fig. 3. — *K. bellicornis* Cape. : ♀ et ♂, ce dernier vu de dessus.

LARVE

Entièrement vert clair, ce qui rend son dépistage difficile (fig. 1 et 4).

Le vertex de la tête est rectangulaire avec des expansions inférieures très prononcées qui englobent les yeux. Il est frangé à la base par de nombreux poils trapus et porte huit grosses épines plus ou moins courbées et réparties au bord supérieur en deux groupes symétriques (fig. 5).

Casque pronotal pointu, en tétraèdre dont les arêtes sagittales sont de beaucoup les plus accentuées. Les dernières portent, de part et d'autre de la ligne ecdysiale, de forts prolongements spiniformes dont les deux premiers, situés près du bord métopidial, sont bifides.

Méso-, méta-thorax et chaque tergite abdominal présentant, symétriquement par rapport au plan sagittal, deux épines caractéristiques, trifides dont deux pointes sont orientées vers l'arrière. Expansions latérotergales des urites relativement petites et à huit digitations effilées.



Fig. 4. — *K. bellicornis* : ♀ et larve.

Pygophore parcouru de six rangées longitudinales de spicules simples faisant, à la base, un coude qui les renvoie vers l'arrière.

Pattes aux tibias élargis, surtout les antérieurs, et très épineux.

Plante hôte : uniquement observé sur les *Aframomum* (*sanguineum* principalement) savanicoles.

L'androtype et 10 paratypes sont conservés au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (Entomologie) ; un paratype mâle est confié à M. Capener (Plant Protection Research Institute, Pretoria).



Fig. 5. — *K. bellicornis* : exuvie du dernier stade larvaire vne de face.

BIBLIOGRAPHIE

CAPENER (A.L.), 1968. — The Taxonomy of the African Membracidae, part 2: The *Centrotinae*. South Africa Dep. Agr. Tech. Serv. *Entomology memoirs* N° 17, 124 p.



Fig. 6. — *K. bellicornis* Cape. : ♂ vu de face.